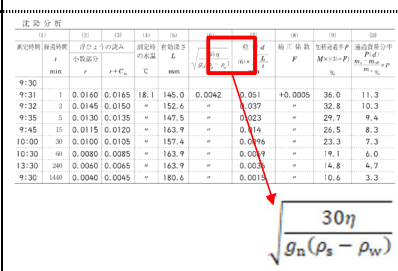
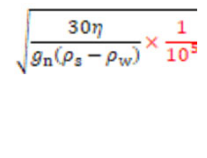


「土質試験 基本と手引き 第三回改訂版」正誤表

2022/5/19 更新
2022/5/31 修正, 2022/7/15追加・修正

No.	正誤表への追加	正誤の反映(刷り数)	page	行位置	誤	正
1	2022/4/27		p.5	上から12行目	<u>CBR</u> 試験	<u>CBR</u> 試験 全角文字→半角文字に変更
2	2022/4/27		p.17	右補足欄 下段	p.16, 図-2.15参照。	p.18, 図-2.15参照。
3	2022/4/27		p.18	設問3)	・・・現地からおよそ何kgの試料を・・・	・・・現地からおよそ何gの試料を・・・
4	2022/4/27		p.23	右補足欄 下段	ノギス法の器具は、第14章、第15章の三軸、一軸圧縮試験の・・・。	ノギス法の器具は、第13章、第15章の一軸、三軸圧縮試験の・・・。
5	2022/7/15		p.36	式(4.5)	$L = L_1 + \frac{1}{2} \left(L_B - \frac{V_B}{A} \times 10 \right)$	$L = L_1 + \frac{1}{2} \left(L_B - \frac{V_B}{A} \right)$ ×10を省く
	2022/4/27 (2022/5/31削除)		p.36	式(4.6)	式の説明 -粘性係数 η (mPa・s) -標準重力加速度 g_n ($\approx 9.81 \text{ m/s}^2$)	η の説明として吹き出しで以下の内容を記載する。 「ここでの η の単位は(Pa・s)で表-4.2の値に 10^{-3} を乗じて用いる。」 g_n は(981 cm/s^2)に変更。
6	2022/5/31 (2022/7/15削除)		同上	同上	”「土の粒度試験」の記載内容の誤りについて(第2報)” (https://www.jiban.or.jp/?page_id=17391)と整合させるため、6番(追加年月日:2022/4/27)は取り消します。	
	2022/7/15		p.36	17行目 式(4.6)	$d = \sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)} \cdot \frac{L}{t}}$	吹き出しで「単位換算のために $1/10^5$ を乗じている。」を記載する
7	2022/5/19		p.36	表-4.2	温度13℃及び14℃の補正係数Fの値 13℃ 0.0002 14℃ 0.0001	13℃ -0.0002 14℃ -0.0001
8	2022/7/15		p.37	データシート記入例抜粋	 <p>式(4.6) $d = \sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)} \times \frac{1}{10^5}}$</p>	 <p>$d = \sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)} \times \frac{1}{10^5}}$</p>
9	2022/4/27		p.38	右補足欄 中段	液状化強度についてはp.154を参照する。	液状化強度についてはp.160を参照する。
10	2022/7/15		p.38-39	下から4行目以降 式(4.10) (4.11) (4.12) (4.13)	<p>・・・R(N)は,</p> $R = 3\pi d \eta v$ <p>・・・粒子に作用する重力f(N)は,</p> $f = \frac{\pi d^3}{6} (\rho_s - \rho_w) g_n$ $v = \frac{g_n (\rho_s - \rho_w) d^2}{18\eta}$ $d = \sqrt{\frac{18\eta}{g_n (\rho_s - \rho_w)} \cdot \frac{L}{t}}$ <p>上式で、d, Lの単位mをmmへ、ρ_s, ρ_wをkg/m^3からMg/m^3へ、さらにtの単位sをminへ変換すれば粒径dは式(4.6)で求めることができる。</p>	<p>・・・R(N)は、粘性係数をη (mPa/s)とすると,</p> $R = 3\pi d \eta v \times 10^{-3}$ <p>・・・粒子に作用する重力f(N)は,</p> $f = \frac{\pi d^3}{6} (\rho_s - \rho_w) g_n \times 10^3$ $v = \frac{g_n (\rho_s - \rho_w) d^2}{18\eta} \times 10^5$ $d = \sqrt{\frac{18\eta}{g_n (\rho_s - \rho_w)} \times \frac{1}{10^5} \cdot \frac{L}{t}}$ <p>上式で、d, Lの単位mをmmへ、tの単位sをminへ変換すれば粒径dは式(4.6)で求めることができる。</p>
11	2022/4/27		p.39	本文下から6行目	一方、懸濁液内の比重浮ひよによる・・・	一方、懸濁液内の浮ひよによる・・・ 比重を削除。
12	2022/4/27		p.39	設問5)	・・・土粒子が15℃の静水中を・・・	・・・土粒子が15.0℃の静水中を・・・
13	2022/7/15		p.40	図-4.10 データシート中段	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)} \times \frac{1}{10^5}}$
14	2022/4/27		p.42	下から7行目	③含水比測定器具：第3章2.1 (p.18) 参照。	③含水比測定器具：第3章2.1 (p.20) 参照。
15	2022/4/27		p.46	右補足欄 中段	液性指数は・・・把握することが出来る (p.156, 図-15.10参照)。	液性指数は・・・把握することが出来る (p.128, 図-13.10参照)。


「土質試験 基本と手引き 第三回改訂版」正誤表

2022/5/19 更新
2022/5/31 修正, 2022/7/15追加・修正

No.	正誤表への追加	正誤の反映(刷り数)	page	行位置	誤	正																																																																																																																								
16	2022/4/27		p.53	本文下から1行目	…さらに細粒分, 砂分の含有率によって…	…さらに細粒分, 礫分の含有率によって…																																																																																																																								
17	2022/4/27		p.66	図-7.6 データシート	乾燥密度 g/cm^3	Mg/m^3																																																																																																																								
18	2022/4/28		p.99	下から4行目	スタンドパイプの断面積(mm^2)	スタンドパイプの断面積(mm^2)																																																																																																																								
19	2022/5/18		p.110	式(12.4)	$H_s = \frac{m_s}{\rho_s A} = \frac{m_s}{\rho_s \pi D^2/4}$	$H_s = \frac{m_s}{\rho_s A} \times 10^3 = \frac{m_s}{\rho_s \pi D^2/4} \times 10^3$																																																																																																																								
20	2022/4/28		p.121	図-12.25 計算書の記入例 特記事項欄内の式	$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$	$m_v = \Delta \epsilon / \Delta p$																																																																																																																								
21	2022/5/18		p.121	図-12.25 計算書の記入例 特記事項欄内の式	$H_s = m_s / (\rho_s A)$	$H_s = m_s / (\rho_s A) \times 10^3$																																																																																																																								
22	2022/4/27		p.122	式(13.1)	$\tau_f = c + \sigma \tan \phi$ (13.1)	$\tau_f = c + \sigma \tan \phi$ 式番号削除																																																																																																																								
23	2022/4/27		p.125	下段の図 (データシート記入例)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>圧縮量 ΔH cm</th> <th>圧縮ひずみ ϵ %</th> <th>変位計の読み</th> <th>圧縮力 P N</th> <th>圧縮応力 σ kN/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.02</td><td>5.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.04</td><td>10.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.06</td><td>20.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.08</td><td>28.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.10</td><td>36.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.12</td><td>41.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.14</td><td>46.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.16</td><td>48.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.18</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.20</td><td>50.1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ϵ %	変位計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m ²	0	0	0			0.02	5.5				0.04	10.4				0.06	20.0				0.08	28.0				0.10	36.2				0.12	41.0				0.14	46.2				0.16	48.4				0.18	49.5				0.20	50.1				<table border="1"> <thead> <tr> <th>圧縮量 ΔH mm</th> <th>圧縮ひずみ ϵ %</th> <th>変位計の読み</th> <th>圧縮力 P N</th> <th>圧縮応力 σ kN/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.2</td><td>5.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.4</td><td>10.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.6</td><td>20.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.8</td><td>28.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.0</td><td>36.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.2</td><td>41.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.4</td><td>46.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.6</td><td>48.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.8</td><td>49.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.0</td><td>50.1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	圧縮量 ΔH mm	圧縮ひずみ ϵ %	変位計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m ²	0	0				0.2	5.5				0.4	10.4				0.6	20.0				0.8	28.0				1.0	36.2				1.2	41.0				1.4	46.2				1.6	48.4				1.8	49.5				2.0	50.1			
圧縮量 ΔH cm	圧縮ひずみ ϵ %	変位計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m ²																																																																																																																										
0	0	0																																																																																																																												
0.02	5.5																																																																																																																													
0.04	10.4																																																																																																																													
0.06	20.0																																																																																																																													
0.08	28.0																																																																																																																													
0.10	36.2																																																																																																																													
0.12	41.0																																																																																																																													
0.14	46.2																																																																																																																													
0.16	48.4																																																																																																																													
0.18	49.5																																																																																																																													
0.20	50.1																																																																																																																													
圧縮量 ΔH mm	圧縮ひずみ ϵ %	変位計の読み	圧縮力 P N	圧縮応力 σ kN/m ²																																																																																																																										
0	0																																																																																																																													
0.2	5.5																																																																																																																													
0.4	10.4																																																																																																																													
0.6	20.0																																																																																																																													
0.8	28.0																																																																																																																													
1.0	36.2																																																																																																																													
1.2	41.0																																																																																																																													
1.4	46.2																																																																																																																													
1.6	48.4																																																																																																																													
1.8	49.5																																																																																																																													
2.0	50.1																																																																																																																													
24	2022/4/27		p.130	図-13.13 データシート下段 特記事項式	$\sigma = \frac{P}{A_0} (1 - \epsilon / 100) \times 10$	$\sigma = \frac{P}{A_0} (1 - \epsilon / 100) \times 10^3$																																																																																																																								
25	2022/4/27		p.137~	式番号	式 (14.2) …式 (14.12)	式 (14.1) …式 (14.11) 式番号の繰上げ																																																																																																																								
26	2022/4/27		p.158	設問8)	モール・クロンの破壊規準と…	三軸CD試験でのモール・クロンの破壊規準と…																																																																																																																								
27	2022/4/27		p.159	図-15.19 データシート	図表中(右から2列目)単位 u kN/m ² または ΔV cm ³	<table border="1"> <thead> <tr> <th>77.2</th> <th>径目積 A_0 mm²</th> <th>8.94×10^2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>69.0</td><td>$\times 10^3$</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75.87</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16.46</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59.41</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>上応力差</th> <th>主応力差の読み</th> <th>$\sigma_a - \sigma_r$ kN/m²</th> <th>または</th> <th>ΔV mm³</th> <th>または</th> <th>ϵ_v %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>819.2</td><td>200</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23.5</td><td>862.8</td><td>211</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42.8</td><td>924.4</td><td>221</td><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	77.2	径目積 A_0 mm ²	8.94×10^2	69.0	$\times 10^3$		100			96			20			0.96			59			75.87			16.46			59.41			上応力差	主応力差の読み	$\sigma_a - \sigma_r$ kN/m ²	または	ΔV mm ³	または	ϵ_v %	0	819.2	200	0				23.5	862.8	211	11				42.8	924.4	221	21																																																																	
77.2	径目積 A_0 mm ²	8.94×10^2																																																																																																																												
69.0	$\times 10^3$																																																																																																																													
100																																																																																																																														
96																																																																																																																														
20																																																																																																																														
0.96																																																																																																																														
59																																																																																																																														
75.87																																																																																																																														
16.46																																																																																																																														
59.41																																																																																																																														
上応力差	主応力差の読み	$\sigma_a - \sigma_r$ kN/m ²	または	ΔV mm ³	または	ϵ_v %																																																																																																																								
0	819.2	200	0																																																																																																																											
23.5	862.8	211	11																																																																																																																											
42.8	924.4	221	21																																																																																																																											
28	2022/4/27		p.159	図-15.19 データシート下段 特記事項 2)式	主応力差を求める式 2) UU, CU, \overline{CU} : $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P}{A_c} (1 - \epsilon_a / 100) \times 10$ CD: $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P (1 - \epsilon_a / 100)}{A_c (1 - \epsilon_v / 100)} \times 10$	主応力差を求める式 2) UU, CU, \overline{CU} : $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P}{A_c} (1 - \epsilon_a / 100) \times 10^3$ CD: $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P (1 - \epsilon_a / 100)}{A_c (1 - \epsilon_v / 100)} \times 10^3$																																																																																																																								
29	2022/7/15		p.187	データシート データシート中段 式	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}}$	$\sqrt{\frac{30\eta}{g_n(\rho_s - \rho_w)}} \times \frac{1}{10^3}$																																																																																																																								
30	2022/4/27		p.201	データシート	乾燥密度 g/cm^3	Mg/m^3																																																																																																																								
31	2022/5/18		p.229	データシート データシート下段 特記事項	$H_s = m_s / (\rho_s A)$	$H_s = m_s / (\rho_s A) \times 10^3$																																																																																																																								
32	2022/4/28		p.229	データシート データシート下段 特記事項	$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$	$m_v = \Delta \epsilon / \Delta p$																																																																																																																								
33	2022/4/27		p.235	データシート 下段 式	$\sigma = \frac{P}{A_0} (1 - \epsilon / 100) \times 10$	$\sigma = \frac{P}{A_0} (1 - \epsilon / 100) \times 10^3$																																																																																																																								

「土質試験 基本と手引き 第三回改訂版」正誤表

2022/5/19 更新
2022/5/31 修正, 2022/7/15追加・修正

No.	正誤表への追加	正誤の反映(刷り数)	page	行位置	誤	正
34	2022/4/27		p.243	データシート	単位 u kN/m ² または ΔV cm ³	 <p style="text-align: right;">ΔV cm³ ⇒ mm³に変更</p>
35	2022/4/27		p.243	データシート下段 特記事項 2)式	主応力差を求める式 2) UU, CU, CU : $\overline{\sigma_a - \sigma_r} = \frac{P}{A_c} (1 - \epsilon_a/100) \times 10$ CD : $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P (1 - \epsilon_a/100)}{A_c (1 - \epsilon_v/100)} \times 10$	主応力差を求める式 2) UU, CU, CU : $\overline{\sigma_a - \sigma_r} = \frac{P}{A_c} (1 - \epsilon_a/100) \times 10^3$ CD : $\sigma_a - \sigma_r = \frac{P (1 - \epsilon_a/100)}{A_c (1 - \epsilon_v/100)} \times 10^3$